V. I 4. 10

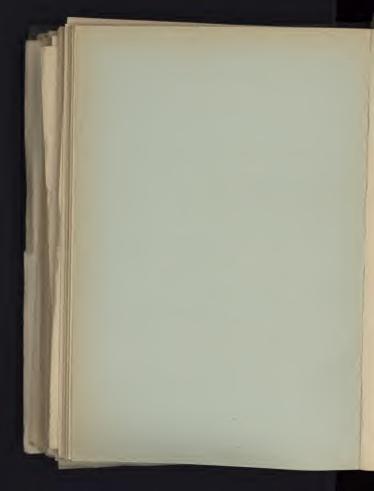
# ANNUARIO ASTRONOMICO

PUBBLICATO DAL

R. OSSERVATORIO DI PINO TORINESE



TORINO
TIPOGRAFIA S. GIUSEPPE DEGLI ARTIGIANELLI
—



# ANNUARIO ASTRONOMICO pel 1914

# AVVERTENZE

Nell'Annuario Astronomico per il 1913 pubblicato dal R. Osservatorio di Torino, il Sig. Direttore avvertiva che per mettersi al corrente con le altre pubblicazioni analoghe si era nella necessità di tralasciare il volume per il 1914 e preparare quello per il 1915.

Vengono quindi pubblicate queste effemerdi per non lasciare completamente interrotta la serie delle pubblicazioni e per soddisfare le consueutdinarie richieste del pubblico.

I tempi sono riferiti al meridiano dell'Europa Centrale, che passa per l'Etna e per Termoli e che è a 15° o ad 1<sup>th</sup> csatta ad oriente da quello fondamentale di Greenwich e che divide per metà il 2º fuso orario.

Il tempo medio dell'Europa Centrale è stato adottato dalle nazioni comprese nel tuo : Italia, Svizzera, Malta, Svezia, Austria-Ungheria, Turchia Occidentale, il SW dell'Africa tedesca, Scrbia, Lussemburgo, Germania, Norvegia e Danimarca. Esso anticipa 29°12'85 su quello di Torino.

Le ore sono contate da o a 24 a cominciare dalla mezzanotte che è il principio del giorno civile.

G. A. FAVARO.

Posizione Geografica del R. Osservatorio Astronomico di Torino. Latitudine boreale . . . . . . 45° 4' 8",3 Nord Longitudine da Greenwich . . . . 7º 41' 47",2 E = 0" 30" 47",15 E )) da Berlino . . . . . 5° 41′ 54″,8 W = 01 22m 471,65 W da Parigi . . . . . 5° 21′ 33′′,2 E =  $o^{i_1}$  21<sup>m</sup> 26°,22 E da Roma (Coll. Romano) 4° 47′ 3″,2 W =  $o^{i_1}$  19<sup>m</sup> 8°,21 W da Milano . . . . . . 1° 29′ 41″,0 W = 0° 5m 58°,73 W dal Meridiano dell'Europa 7° 18′ 12″,8 W = 01 29m 121,85 W Centrale . . . . . Altitudine sul livello del mare al pozzetto del barometro : metri 276.4. Coordinate del nuovo Osservatorio (a Pino Torinese). Latitudine boreale . . . . 45° 2′ 16″,3 Longitudine da Greenwich . . o' 31<sup>m</sup> 4<sup>s</sup> Altitudine sul mare: 618 metri. Principali Articoli del Calendario per l'anno comune 1914. NOTIZIE CRONOLOGICHE. L'anno 1914 dell'êra cristiana corrisponde all'anno : 6627 del periodo Giuliano; 2690 delle Olimpiadi; 2667 della fondazione di Roma, secondo Varrone; 2661 dell'êra di Nabonassar: 1914 del calendario Giuliano o Russo, che comincia il 14 gennaio. 5674 dell'êra israelitica; 1332 dell'êra maomettana (Egira); 50 del 76 100 Ciclo del calendario Cinese. Computo Ecclesiastico. Numero d'oro 15 Epatta 3 Ciclo solare 10 Lettera domenicale D Indizione romana 12. Feste mobili. Settuagesima . . . . 8 febbraio Le Ceneri . . . . . 25 febbraio Pasqua di Risurrezione . . 12 aprile Ascensione . . . . . 21 maggio Pentecoste . . . . 31 maggio SS. Trinità . . . . . 7 giugno Corpus Domini . . . 11 giugno Rogazioni . . . 18, 19, 20 maggio 1ª Domenica d'Avvento . . 29 novembre Quattro Tempora. 

# Fenomeni Astronomici del 1914.

Ingressi del Sole nei segni dell' Eclittica

Il Sole entra nel segno:

Aquario	il	20	gennaio	a	22h 12m	
Pesci	>>	Iq	febbraio	a	121 38m	
Ariete	))	21	marzo		12h 11m	
Toro	))	20	aprile	а	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	
Gemelli	))	21	maggio	a	23h 38m	
Cancro	20	22	giugno	а	7" 55m	
Leone	33	23	luglio	a	181 47th	
Vergine			agosto	a	Ih 30m	
Libra			settembre	a	22h 34m	
Scorpione			ottobre	a		
Sagittario			novembre			
Cabricorno			dicembre	2	Tell com	

#### Fasi Lunari,

4	gennaio	P.Q. a 14h	• 9 <sup>m</sup>	1 7	luglio	L.P.	a	15 <sup>b</sup> .	Otto
12	>>	L.P. » 6	9	15	»	U.Q. L.Ñ. P.Q. L.P. U.Q.	1)	15 <sup>b</sup> .	32
19	33	U.Q. » 1	30		>>	IÑ.	2)	2	28
26	33	L.N. » 7	34	30		P.O.	"	3	50
3	febbraio	P.O. » 11	33	6	agosto	I.P.	"	1	4.1
IO	>>	L.P. » 18	35	14	agosto »	ILO	,,	÷	44
17	))	U.O. » 10		21	))	I N	** '	12	56
25	33	L.N. » 1	2	28	>>	PO	"	13	38 51 41 56 26 52
5	marzo	P.O. » 6	2		settembre	I D.	,,	5	52
12	))	L.P. » 5	23 2 3 18	12	))	II O	"	5	1 48
18	n'arzo "	U.O. n 20	39	120	>>	T N	,, ,	10	40
26	>>	L.N. 11	39	19 26	>>	D.O.	39 2	22	33 3 59
	aprile	P.O. 11 20	9	4	ottobre	r.8.	>> ]	13	3
10	»	IP. W 14	28	12	ottopte.	L.F.	>>	0	59
Y 40	))	IIO " 8	52		33	U.Q.	>> ]	10	33
25	"	I N " 12	22	19	33	L.N.	>>	7	33
~3	maggio	P.O. " "	29	25	))	P.Q. :	» 2	:3	44
3	maggio	T B " 7	29	3	novembre	L.P.	33	0	49
16	,,	II O 22	31 12	11	))	U.Q.	))	0	49 37 2
10	33	U.Q. » 23	12	17	33	L.N. :	) 1	7	2
25	-1	L.N. » 3	35	24	))	P.Q. :	)) I	4	39
- 1	giugno	F.Q. » 15	3 18		dicembre	L.P. :	) I	9	21
0	>>	L.P. » 6	18	10	>>	U.Q. :	))	0	32
15	maggio maggio n giugno n	U.Q. » ILN. » 7 P.Q. » 11 L.P. » 18 U.Q. » 10 L.P. » 16 L.P. » 5 L.P. » 6 L.P. » 20 L.N. » 12 P.Q. » 12 L.N. » 12 L.P. » 22 L.N. » 32 L.N. » 35 L.P. » 5 L.P. » 5 L.P. » 5 L.P. » 16 L.P. » 17 L.P. » 18 L.P. » 19 L.P.	20	17	>>	L.Ñ. P.Q. L.P. U.Ñ. P.Q. L.P. U.Q. L.P. U.Q. L.N. P.Q. L.N. P.Q. L.N. L.N. L.N. L.N. L.N. L.N. L.N. L	))	3	35
	>>	L.N. » 16	33	24	>>	P.Q. 1	22	9	25
30	))	P.O. 1) 20	2.4			20		-	J

Epoche delle minime e massime distanze della Luna dalla Terra.

LUNA PERIGEA.		LUNA APOGEA.
	» 17	3 gennaio a 22 <sup>h</sup> 15 luglio a 16 <sup>h</sup> 31 gennaio n 18 12 agosto n 11 28 febbraio n 10 27 marzo n 17 6 ottobre n 18 23 aprile n 18 2 novembre n 21 21 maggio n 5 30 novembre n 10 17 giugno n 22 27 dicembre n 10

#### ECLISSI

Nell'anno 1914 avverranno 2 eclissi di Sole, 2 di Luna ed un passaggio di Mercurio sul disco del Sole.

I. Eclisse anulare di Soile il 24-25 febbraio 1914 (invisibile in Italia).

Congiunzione della Luna col Sole il 25 febbraio a 1h 2m

Questa eclisse sarà visibile nella parte meridionale dell'America del Sud e nella por-zione meridionale dell'Oceano Pacifico, nella parte meridionale della Nuova Zelanda e nelle regioni polari australi.

II. Eclisse parziale di Luna il 12 marzo 1914 (visibile a Torino).

Il primo contatto con l'ombra avverrà a 3h 42m, il mezzo dell'eclisse a 5h 13m e l'ultimo contatto con l'ombra a 61 441. La grandezza dell'eclisse sarà di 9 decimi del diametro lunare.

A Torino in questo giorno la Luna tramonta a 6º 50º. L'eclisse sarà visibile nell'Australia e nell'Asia Minore, in Europa, in Africa, sull'Oceano Atlantico, in America e nella parte orientale dell'Oceano Pacifico.

III. Eclisse totale di Solle il 21 agosto 1914 (visibile a Torino come eclisse parziale).

L'edisse sarà totale, per una zona assai estesa in larghezza che partendo dal Mare Arabico e Golfo Persico, attruversa l'Asia Minore, il Mar Nero, la Russia, il Mar Baltico, la Svegia e la Norvegia, l'Occano Glaciale Artico, la parte settentrionale della Groenlandia e dell'America del Nord, fino alle isole Banks e del Principe Alberto.

A Torino (\*), visibile come eclisse parziale, di grandezza 0,62, avrà : Principio a 12h 18h 0s Angolo Polo 329° 43' Angolo Zenit 334° 21' Fase massima 13<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> Fine 14<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 7<sup>s</sup> Angolo Polo 105° 27' Angolo Zenit 71° 28'

IV. Eclisse parziale di Luna il 4 settembre 1914 (invisibile a Torino).

La Luna sarà in opposizione col Sole il 4 settembre a 15h 1m.

L'eclisse sarà visibile nelle regioni occidentali dell'America Settentrionale, sull'Oceano Pacifico, in Australia, nell'Asia, sull'Oceano Indiano e sulle coste orientali del-

V. Passaggio di Mercurio sul disco del Sole il 7 novembre 1914 (visibile a Torino).

Questo passaggio sarà visibile nella parte occidentale dell'Asia, in Europa, in Africa, sull'Oceano Atlantico, nell'America Meridionale, nelle regioni orientali dell'America del Nord, nella parte Sud-Est dell'Oceano Pacifico e nelle regioni polari Australi.

I dati per Torino (Pino Torinese, Osservatorio Astronomico), sono i seguenti:

1º contatto esterno a 101 57 5,4 » interno » 10 59 18,4 Minima distanza dei centri # 13 3 10,6 2° contatto interno # 15 6 49,9 » esterno » 15 9 3,2

<sup>(\*)</sup> Pino Torinese, Osservatorio Astronomico

(In tempo medio civile dell'Europa Centrale)

# GENNAIO 1914.

	GIOR	NO		IL SOLE		I	A LUNA		as I
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Eta della Luna
1 2 3 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 114 15 16 17 18 19 20 21 22 23 22 4 25 6 29 30 31	1 2 3 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	GVS DLMMGGVS DLLMMGGVS DLLMMGGVS	8.10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	12,32,39,6 33,80,0 33,36,1 34,31,1 34,57,9 35,24,3 35,50,2 36,15,5 36,40,3 37,46,6 37,28,2 37,51,2 38,13,7 38,35,5 38,13,7 38,35,6 40,14,4 40,49,0 41,20,6 41,35,2 41,20,6 41,35,2 41,20,6 41,35,2 41,49,0 42,24,2 42,26,6 42,36,2 42,36,2	16.55 556 577 588 599 17.00 12 23 4 66 78 8 99 100 111 13 14 16 17 19 20 20 21 22 24 22 25 22 28 29 30 32	h m 11. 4 11. 11.36 11.52 12. 9 12. 99 12. 29 12. 13. 24 14. 6 14. 59 16. 6 14. 59 17. 22 18. 44 19. 20 19. 21. 29 20. 5 21. 29 21. 20 21. 20	6.28 7.20 8.16 9.13 10.12 11.10 12. 5 12.56 13.42 14.25 15. 6 15.45	22. 9 23.12 0.16 1.19 0.2.25 3.32 4.42 7.52 8.38 9.14 10. 5 10. 25 10. 45 11. 5 11. 28 11. 15 12.29 14. 7 15. 13 16. 24 17. 36 18. 46 19. 47 19. 47 19	5 6 7 8 9 110 111 12 13 14 115 116 12 22 22 22 22 22 22 22 22 28 29 1 2 2 3 3 4 5 6

(In tempo medio civile dell'Europa Centrale)

# FEBBRAIO 1914.

		GIOR	NO		IL SOLE		I	ALUNA	1	ına
-	dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 55 55 57 58 59	1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 100 11 1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 3 24 27 228	D L M M G V S D L M M G V S D L M M G V S	h m 7.53	h m : 124.2,348 43 - 2,9 43.10,1 43.16,4 43.32,0 43.36,6 43.33,6 43.33,6 43.35,7 43.33,6 43.35,7 43.31,6 43.35,1 43.31,6 43.35,1 43.31,6 43.35,1 43.31,6 43.4,6 43.4,7 42.5,0 42.1,3 42.1,3 42.1,3 42.1,3 42.2,5	17-33 344 36 38 39 41 42 43 45 45 45 55 56 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	h m 10.13 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 10.53 11.20 11.56 11.20 11.56 11.20 11.56 11.20 11.56 11.20 11.30 11	h m 17. 4 17.46 18.31 19.19 20.13 21. 9 23. 8 6 1. 0 1.52 2.43 3.53 4.23 5.16 6.11 7. 9 5. 7 10. 0 10.51 11.138 12.22 13. 3 13.43 14.22 15. 1	b m — — — — — — — — — — — — — — — — — —	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 2 3 3 4

# MARZO 1914.

C	GIOR	NO		IL SOLE		I	A LUNA	1	128
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
60 61 62 63 64 65 66 67 70 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 22 25 26 27 28 29 30 31	D L M M G V S D L M M G V S D L M M G V S D L M M G V S D L M M G V S D L M M G V S D L M M G V S D D D L M M G V S D D D L M M G V S D D D D D D D D D D D D D D D D D D	h m 7.11 9 9 7 6 4 4 2 2 0 6.58 56 54 52 50 48 46 41 39 37 37 36 34 41 29 27 26 24 22 20 18 17 14	h m ; 12.41,51,4 41.39,7 41.27,5 41.12,6 40.47,9 40.33,8 40.19,2 40.43 39.49,0 39.31,3 39.17,3 39.17,3 39.17,3 39.17,3 31.0,5 37.53,2 37.53,2 37.53,2 37.35,4 36.42,4 36.63,3 35.48,1 35.29,8 35.11,6 34.53,3 34.35,0 34.16,9 34.16,9 35.81,4 36.42,4 36.24,4 36.24,4 36.24,4 36.24,4 36.35,48,1 37.35,3 37.35,3 37.35,3 37.35,3 37.35,3 37.35,3 37.35,4 37.35,4 37.48,1 37	h m 18.13 15,5 17 18.19 211 223 244 25,6 27 30 32 33 34,3 33 34,3 39 40 42 42,4 49 50 52,5 35 54	8.36 9.20 9.52 10.33 113.44 12.29 13.44 12.29 13.44 17.52 19.15 22. 4 23.28 22. 4 23.28 4.59 3.66 6.11 5.96 6.11 5.96 6.11 6.26 6.26 6.43 7.14 7.53	13. 0 13.40 14.23	23.3 	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 2 3 4 5

(In tempo medio civile dell'Europa Centrale)

# APRILE 1914.

	G	ORI	NO		IL SOLE		I	A LUNA		g
dell'Anno		del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
99 99 99 99 99 99 99 90 100 100 100 100	2 3 4 5 6 6 7 8 9 9 0 1 2 2 3 3 4 5 5 5 6 7 7 3 3	1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 113 114 115 116 117 118 119 120 221 222 23 224 225 226 227 228 229 30 0	M G V S D L M M G V S D L L M M G G V S D L L M M G G V S D L L M M G G V S D L M M G G G G G G G G G G G G G G G G G	b m 6,12 100 9 7 5 4 4 6. 0 5.58 57 55 55 53 51 50 48 46 44 44 42 41 39 37 33 33 32 33 31 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	h m 1 12,33,32,0 33,46,0 32,28,2 32,10,4 31,52,9 31,35,5 31,18,3 30,28,1 30,11,9 29,56,0 29,40,5 29,25,2 29,25,2 29,25,2 29,26,2 28,28,1 28,14,8 28,26,0 27,49,6 27,49,6 27,26,1 27,15,1 27,15,1 27,15,1 27,15,1 26,44,9 26,35,9 26,27,3	18.55 577 58 599 19. 0 1 2 3 3 5 5 7 7 8 8 100 111 122 133 1516 167 172 222 233 242 262 277 2930 31		9. 2 9.42 10.21 11. 0 11.40 12.21 13. 6	h m n 0.13 1.15 2.11 2.57 3-33 3-4 4.4 4.28 4.50 7.46 6.25 7.00 7.46 8.43 9.51 11.1 3.24 14.30 15.37 17.41 18.45 19.51 20.58 22. 4 23. 8 0. 5	66 78 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 22 23 24 25 26 29 30 1 2 2 2 3 3 3 4 5 1 2 2 3 3 3 3 1 4 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

1X

(In tempo medio civile dell'Europa Centrale)

# MAGGIO 1914.

		GIOR	NO		IL SOLE		I	A LUNA		la l
	dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
I	121 122 123 124 125 126 127 128 130 131 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	V S D L M M G G V S D L L M M G G V S D L L M M G G V S S D L L M M G G V S S D L M M G G V S S	5.21 19 18 17 16 14 11 10 8 8 7 6 6 4 4 3 2 1 1 5.0 0 4-59 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	26. 4,7 26.11,5 26.18,8 26.26,5	h m m 19:32 3 34 35 36 36 37 38 8 40 41 42 43 444 46 47 48 49 50 52 53 54 55 57 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59	h m   h m   n   n   n   n   n   n   n   n   n	11.50 12.40 13.34 14.29	h m 0.54 4.230 2.52 3.13 3.25 4.20 4.52 2.52 3.13 3.25 4.20 4.52 2.52 3.13 1.11.11 12.19 13.25 11.42 9.15 12.2 1.2 1.5 12.2 2.2 2.2 2.3 3.3 4.0 0.7	6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 26 28 29 1 2 2 3 3 4 4 5 6
	151	31	D	48	26.34,6	5	10.46	17.59	0.34	7

(In tempo medio civile dell'Europa Centrale)

#### GIUGNO 1914.

G	IOR	NO		IL SOLE		L	A LUNA		Luna
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Lu
152 153 154 155 156 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 179 180 181	1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 0	L M M G V S D D L M M G V S D D D L M M G V S D D D L M M G V S D D D D D D D D D D D D D D D D D D	444 477 466 466 455 454 454 444 444 444 444 444	h m ; 12.26.43,2 26.52,1 27.11,4 27.11,1 27.21,1 27.31,4 27.42,1 27.43,4 28.4,2 28.15,7 28.39,5 28.51,7 29.41,2 29.42,2 29.55,2 30.8,2 30.47,5 31.13,7 31.13,7 31.13,7 31.13,7 31.52,2 24.77,0 32.29,2	20. 6 7 8 9 10 10 11 12 12 12 13 13 14 14 15 16 16 16 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18	h m 12. 2 13.19 14.36 15.57 17.21 18.45 17.21 18.45 22.57 22.57 23.29 23.33 — 1.18 13.7 2. 1 1.18 1.37 2. 1 1.18 1.37 2. 1 1.18 1.37 2. 1 1.18 1.37 1.18 1.17 2. 1 1.18 1.17 1.18 1.18	15.56	h m 0.56 1.16 1.36 1.56 2.19 2.47 3.23 4.10 5.11 6.22 9.19 1.11 1.12 1.12 1.13 1.13 1.14 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15 1.15	8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 224 29 30 1 2 23 3 4 4 5 6 6 7

# LUGLIO 1914.

G	IOR	NO		IL SOLE		L	A LUNA		Luna
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Li
182 183 184 185	1 2 3 4	M G V S	4·47 47 47 47 48	h m s 12.32.41,1 32.52,7 33. 4,0 33.15,1	h m 20.18 18 18	13.42 15. 2 16.25 17.46	19. 7 19.59 20.55 21.55	0. I 0.22 0.47 1.19	8 9 10 11
186 187 188 189 190 191	5 6 7 8 9	D L M M G V S	48 49 50 51 52 53	33.25,8 33.36,2 33.46,2 33.55,9 34.5,2 34.14,1 34.22,6	17 17 17 16 16 15	19. 0 20. 2 20.51 21.26 21.53 22.15 22.33	22.57 23.59 	2. 0 2.54 4. 0 5.14 6.31 7.45 8.56	12 13 14 15 16 17
193 194 195 196 197 198 199	12 13 14 15 16 17	D L M M G V S	54 54 55 56 57 58 5. 0	34.30,7 34.38,3 34.45,6 34.52,3 34.58,6 35. 4,4 35. 9,7	14 14 13 12 11 10	22.50 23. 5 23.22 23.40 ————————————————————————————————————	4.11 4.52 5.31 6.11 6.53 7.37 8.25	10. 3 11. 7 12.12 13.16 14.22 15.28 16.35	19 20 21 22 23 24 25
200 201 202 203 204 205 206	19 20 21 22 23 24 25	D L M M G V S	1 2 3 3 4 5 7	35.14,5 35.18,7 35.22,4 35.25,6 35.28,2 35.30,2 35.31,6	9 8 7 6 5 4 3	1. 3 1.47 2.43 3.50 5. 4 6.22 7.39	9.16 10.11 11. 7 12. 4 12.58 13.51 14.41	17.39 18.38 19.27 20. 7 20.40 21. 5 21.27	26 27 28 29 1 2
207 208 209 210 211 212	26 27 28 29 30 31	D L M M G V	8 8 9 11 12 13	35.32.5 35.32.7 35.32.3 35.31.3 35.29.7 35.27.4	2 2 0 19.59 58 56	8.57 10.14 11.32 12.51 14.12 15.33	15.29 16.17 17. 5 17.58 18.50 19.47	21.47 22. 7 22.27 22.51 23.20 23.57	4 5 6 7 8 9

# AGOSTO 1914.

	G	IOR	NO		IL SOLE		L	A LUNA		pa
	dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
	213	I	s	h m 5.14	h m s 12.35.24,5	h m	16.49	h m 20.47	h m	10
	214 215 216 217 218 229 220 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 232 233 234 235 236 237 237 238	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	M GVS DLM MGVS DLM MM GVS DLM MM GVS	15 16 18 19 20 21 22 23 25 26 27 28 29 31 32 33 34 35 37 38 39 40 41 43	35-21,0 35-16,9 35-12,2 35. 6,8 35. 0,9 34-54,3 34-47,2 34-39,5 34-31,3 33-31,3 33-31,3 33-31,8 33-31,8 33-51,5 32-39,0 32-10,5 31-55,6 31-40,2 31-24,4	54 53 52 50 48 46 44 43 42 40 39 37 35 34 33 31 29 27 26 24 22 20 19	17.54 18.45 19.25 19.54 20.18 20.37 20.54 21.14 22.28 22.58 23.38 0.29 1.30 2.41 3.58 5.17 7.56 9.16	21.48 22.48 23.44	0.45 1.45 2.56 4.11 5.26 6.38 7.47 8.53 9.57 11. 2 12. 7 13.13 14.20 15.25 16.25 17.19 18. 3 18.38 19.50 19.51 20.11 20.32	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29 30 1
-	239 240 241	27 28 29	G V S	44 45 46 47	31. 8,1 30.51,4 30.34,3 30.16,9	18 16 14 12	12. 0 13.22 14.39 15.48	16.45 17.42 18.41 19.42	21.22 21.57 22.41 23.38	5 6 7 8
-	242 243	30 31	D L	49 50	29.59,0 29.40,8	10 9	16.43	20.41	0.45	9

# SETTEMBRE 1914.

	GIOR	NO		IL SOLE		L	A LUNA		II a
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramenta	nasce	passa al meridiano	tramenta	Età della Luna
244 245 246 247 248	1 2 3 4 5	M M G V S	5.51 52 54 55 56	12.29.22,3 29. 3,4 28.44,2 28.24,8 28. 5,1	19. 7 5 3 0 18.59	17.57 18.22 18.43 19. 0	22.30 23.18 — — 0. 2 0.43	1.57 3.11 4.23 5.34 6.40	11 12 13 14
249 250 251 252 253 254 255	6 7 8 9 10 11	D L M M G V S	57 58 6. o	27.45,2 27.25,0 27. 4.7 26.44,2 26.23,5 26. 2,7 25.41,8	57 55 53 51 50 48 46	19.32 19.49 20. 8 20.30 20.58 21.33 22.17	1.24 2. 4 2.44 3.26 4.11 4.58 5.49	7.45 8.49 9.55 11. 0 12. 5 13.11	16 17 18 19 20 21
256 257 258 259 260 261 262	13 14 15 16 17 18	D L M M G V S	5 6 8 9 9	25.20,8 25. 0,0 24.38,6 24.17,5 23.56,3 23.35,1 23.14,0	45 42 40 38 37 35 33	23.13 	6.42 7.37 8.32 9.25 10.18 11. 9	15. 9 15.56 16.34 17. 5 17.30 17.52 18.13	23 24 25 26 27 28 29
263 264 265 266 267 268 269	20 21 22 23 24 25 26	D L M M G V S	14 15 16 17 18 20 21	22.52,9 22.31,8 22.10,8 21.49,9 21.29,0 21. 8,3 20.47,7	31 30 28 25 23 21 20	6.51 8.14 9.38 11. 4 12.26 13.40 14.40	12.49 13.41 14.35 15.33 16.34 17.36 18.36	18.35 18.57 19.23 19.56 20.38 21.31 22.36	1 2 3 4 5 6 7
270 271 272 273	27 28 29 30	D L M M	22 23 25 26	20.27,3 20. 7,1 19.47,0 19.27,2	18 16 14	15.26 16. 1 16.28 16.48	19.34 20.27 21.15 22. 0	23.48 — — I. 2 2.14	8 9 10 11

#### **OTTOBRE 1914.**

GIORNO			IL SOLE			· ·L	una		
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
274 275 276	1 2 3	G V S	6.27 28 29	h m * 12.19. 7,6 18.48,3 18.29,3	18.10 8 6	h m 17. 7 17.23 17.40	22.42 23.22 — —	3.23 4.29 5.35	12 13 14
277 278 279 280 281 282 283	4 5 6 7 8 9	D L M M G V S	31 32 33 34 36 37 38	18.10,6 17.52,2 17.34,2 17.16,5 16.59,3 16.42,5 16.26,2	4 2 1 17.59 57 55 54	17.56 18.14 18.35 19. 1 19.32 20.12 21. 3	0. 2 0.42 1.24 2. 7 2.54 3.43 4.34	6.39 7.44 8.49 9.55 11. 0 12. 3 13. 0	15 16 17 18 19 20 21
284 285 286 287 288 289 290	11 12 13 14 15 16	D L M M G V S	39 41 42 43 44 46 46	16.10,3 15.54,9 15.40,0 15.25,7 15.11,9 14.58,6 14.46,0	52 50 48 47 45 43 42	22. 3 23.12  0.25 1.42 3. 0 4.20	5.27 6.21 7.14 8. 5 8.55 9.44 10.34	13.49 14.30 15. 3 15.30 15.53 16.14 16.35	22 23 24 25 26 27 28
291 292 293 294 295 296 297	18 19 20 21 22 23 24	D L M G V S	48 50 51 52 53 55 56	14-33,9 14-22,5 14-11,6 14-1,4 13-51,8 13-42,9 13-34,7	40 38 36 35 33 31 29	5.41 7.6 8.34 10.0 11.22 12.30 13.23	11.25 12.19 13.17 14.18 15.22 16.26 17.26	16.57 17.21 17.52 18.31 19.22 20.25 21.36	29 1 2 3 4 5
298 299 300 301 302 303 304	25 26 27 28 29 30 31	D L M M G V S	58 59 7. 0 1	13.27,1 13.20,2 13.14,0 13. 8,6 13. 3,8 12.59,9 12.56,6	28 27 25 23 22 20	14. 2 14.32 14.54 15.13 15.30 15.47 16. 3	18,22 19,13 19,59 20,42 21,22 22, 2 22,41	22.51 	7 8 9 10 11 12 13

# NOVEMBRE 1914.

GIORNO			IL SOLE			LA LUNA			na
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Luna
305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 327 321 322 323 323 324 325 329 329 329 330 331 331 332 333 333 333 333	1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 30	DL MM MG V S DL MM G V S DL L MM G G V S DL L M M M G G V S DL M M M G G V S DL M M M G M M M M G M M M M M M M M M M	7. 7 9 10 12 14 14 16 17 19 21 21 22 25 26 30 30 31 33 34 35 38 39 41 42 44 44 46 47	h m : 12.12,4,2 12,5,2 12,5,2 12,5,2 12,5,1,7 12,1,6 12,2,4 12,3,6,5 12,59,7 13,3,9 13,14,8 13,21,6 13,29,2 13,34,7 13,47,0 13,47,0 14,43,3 14,40,0 15,16,0 15	17.17 166 14 13 11 10 9 9 7 6 5 4 4 3 3 2 2 0 16.59 58 58 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	h m 16.20 17.4 17.35 18.12 21.0 22.11 23.24 — — 38 1.533 3.11 4.33 3.11 11.57 12.50 10.9 11.11 11.57 12.30 14.9 15.53 14.9 15.58	h m 23.22 	5-35 6-39 7-45 8-51 9-54 110-54 111-45 12-28 13-31 13-35 14-16 14-57 15-19 15-46 16-21 17-6 18-5 19-16 20-33 21-49 23-3 3-0-13 1-18 5-36 4-31 5-36	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 11, 2, 33, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

(In tempo medio civile dell'Europa Centrale)

# DICEMBRE 1914.

GIORNO			IL SOLE			LA LUNA			Luna
dell'Anno	del Mese	della Settimana	nasce	passa al meridiano	tramonta	nasce	passa al meridiano	tramonta	Età della Lu
335 336 337 338 339	1 2 3 4 5	M M G V S	7.48 50 51 52 53	12.18. 5,9 18.28,3 18.51,3 19.14,9 19.39,1	16.47 47 46 46 46	h m 15.37 16.12 16.56 17.51 18.54	0.26 1.18 2.11	6.41 7.46 8.47 9.42	14 15 16 17
340 341 342 343 344 345 346	6 7 8 9 10 11	D L M M G V S	53 54 55 57 58 59 8. o	20. 3,8 20.29,2 20.55,0 21.21,4 21.48,2 22.15,5 22.43,2	46 46 46 46 45 45	20. 2 21.14 22.27 23.40 —— 0.54 2.10	3. 4 3.55 4.43 5.30 6.16 7. 2 7.50	11. 4 11.34 11.59 12.20 12.39 12.59 13.19	19 20 21 22 23 24 25
347 348 349 350 351 352 353	13 14 15 16 17 18	D L M M G V S	0 1 2 2 3 4 4	23.11,3 23.39,8 24. 8,6 24.37,7 25. 7,0 25.36,5 26. 6,2	45 45 46 47 47 47 47	3.29 4.53 6.18 7.40 8.50 9.45 10.26	8.41 9.37 10.38 11.42 12.48 13.52 14.51	13.43 14.13 14.52 15.43 16.49 18. 5	26 27 28 29 1 2
354 355 356 357 358 359 360	20 21 22 23 24 25 26	D L M M G V S	5 6 6 7 7 7 8	26.36,0 27. 6,0 27.35,9 28. 5,9 28.35,9 29. 5,8 29.35,7	48 48 49 49 50 50	10.57 11.20 11.39 11.57 12.13 12.30	15.44 16.32 17.16 17.57 18.38 19.18	20.41 21.56 23.5  0.11 1.15 2.20	4 5 6 7 8 9
361 362 363 364 365	27 28 29 30 31	D L M M G	8 8 9 10 10	30. 5,4 30.35,0 31. 4,3 31.33,5 32. 2,5	52 52 52 53 54	13.10 13.37 14.10 14.51 15.43	20.43 21.30 22.19 23.11	3.25 4.31 5.36 6.39 7.36	11 12 13 14